

Archiv der Mathematik

Archives Mathématiques
Archives of Mathematics

Begründet von W. Süss,
fortgeführt von H. Kneser und R. Baer.

Herausgegeben
in Verbindung mit
dem Mathematischen
Forschungsinstitut
in Oberwolfach von

W. Arendt
J. Bemelmans
W. Klingenberg
H. W. Knobloch
H. König
E. Lamprecht
G. Michler
D. Puppe
W. v. Waldenfels

Beirat E.-U. Gekeler H. Salzmann
O. H. Kegel R. Schneider
S. MacLane H. Schubert
G. Pickert W. Schwarz
G. Ringel H. Seifert
P. Roquette K. Zeller

Vol. 63
1994

Birkhäuser Verlag
Basel · Boston · Berlin

Anschriften der Herausgeber des Archivs der Mathematik:

Wolfgang Arendt: Équipe de Mathématiques, Université de France-Comté, 16,
route de Gray, F-25030 Besançon

Josef Bemelmans: Institut für Mathematik der RWTH,
D-52056 Aachen

Wilhelm Klingenberg: Math. Institut der Universität, Wegelerstr. 10,
D-53115 Bonn

Hans W. Knobloch: Math. Institut der Universität, Am Hubland,
D-97074 Würzburg

Heinz König: Fachbereich Mathematik der Universität,
D-66041 Saarbrücken

Erich Lamprecht (Redaktion): Fachbereich Mathematik der Universität,
D-66041 Saarbrücken

Gerhard Michler: Institut für Experimentelle Mathematik der Universität-GH,
D-45326 Essen 12

Dieter Puppe: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 288,
D-69120 Heidelberg

Wilhelm von Waldenfels: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 294,
D-69120 Heidelberg

Inhalt – Contents – Sommaire

AHMAD, H.: On quadratic forms over inseparable quadratic extensions	23
ALZER, H.: On some inequalities of Opial-type	431
AMBERG, B., and HÖFLING, B.: On finite products of nilpotent groups	1
BALLICO, E.: Algebraic hyperbolicity of generic high degree hypersurfaces	282
BARRY, M. J. J., and WARD, M. B.: Products of Sylow groups	289
BARTHOLOMÉ, A.: Eine Eigenschaft primitiver Primteiler von $\Phi_d(a)$	500
BERG, L.: On commutative differential algebras	488
BERKOVICH, Y.: On the number of subgroups of given structure in a finite p -group	111
BETTEN, D., and POLSTER, B.: Topological ovals in 4-dimensional translation planes	284
BÖTTCHER, A., SILBERMANN, B., and WIDOM, H.: Determinants of truncated Wiener-Hopf operators with Hilbert-Schmidt kernels and piecewise continuous symbols	60
BOGNER, D., and DENK, R.: Sigma-additivity of quasi-measures extensions of a measure	459
BRADY, T.: Automatic structures on $\text{Aut}(F_2)$	97
BREEN, M.: Staircase k -kernels for orthogonal polygons	182
BREŠAR, M.: Derivations of noncommutative Banach algebras II	56
BRODIE, M. A.: Finite n -coverings of groups	385
CALDERÓN, C., and DE VELASCO, M. J.: Gaps between r -free integers	140
CARROLL, D.: Multiple transitivity in abelian groups	9
CHAKRABORTY, K., and RAMAKRISHNAN, B.: A note on Hecke eigenforms	509
CHASCO, M. J. and MARTÍN-PEINADOR, E.: Binz-Butzmann duality versus Pontryagin duality	264
CHEN, B.-Y., DILLEN, F., VERSTRAELEN, L., and VRANCKEN, L.: Totally real submanifolds of $\mathbb{C}P^n$ satisfying a basic equality	553
CHENG, Q.-M.: Hypersurfaces of a Lorentz space form	271
CICHÓŃ, M., and KUBIACZYK, I.: On the set of solutions of the Cauchy problem in Banach spaces	251
CONCA, A.: Divisor class group and canonical class of determinantal rings defined by ideals of minors of a symmetric matrix	216
CORDERO, M., and FIGUEROA, R. F.: Semifield planes with a transitive autotopism group	17
DANIKAS, N., RUSCHEWEYH, S., and SISKAKIS, A. G.: Metrical and topological properties of a generalized Libera transform	517
DAVIS, J. A.: Partial difference sets in p -groups	103
DENK, R.: siehe BOGNER, D.	459
DÍAZ, S., and FERNÁNDEZ, A.: Reflexivity in Banach lattices	549

DILLEN, F.: siehe CHEN, B.-Y.	553
DOMOKOS, M.: On algebras satisfying symmetric identities	407
DREWNOWSKI, L., FLORENCIO, M., and PAÚL, P. J.: On the barrelledness of spaces of bounded vector functions	449
EL-MENNAOUI, O., and ENGEL, K.-J.: On the characterization of eventually norm continuous semigroups in Hilbert spaces	437
ENGEL, K.-J.: siehe EL-MENNAOUI, O.	437
ERDMANN, K.: On semisimple deformations of local semidihedral algebras	481
FERNÁNDEZ, A.: siehe DÍAZ, S.	549
FIGUEROA, R. F.: siehe CORDERO, M.	17
FLEISCHER, I.: Functional representation of vector lattices II	341
FLORENCIO, M.: siehe DREWNOWSKI, L.	449
FONT, J. J., and HERNANDEZ, S.: On separating maps between locally compact spaces	158
FU, S.: On completeness of invariant metrics of Reinhardt domains	166
FUNAR, L.: On the cohomology of weighted complete intersections	497
GEHLEN, W., and LUH, W.: On the sharpness of Jentzsch-Szegö-Type Theorems	33
GERRITSEN, L.: On Hopf algebras related to triangular matrices	302
GIAMBRUNO, A., JESPERS, E., and VALENTI, A.: Group identities on units of rings	291
GONZÁLES, M., and GUTIÉRREZ, J. M.: When every polynomial is unconditionally converging	145
GRZYBOWSKI, J.: Minimal pairs of convex compact sets	173
GUTIÉRREZ, J. M.: siehe GONZÁLES, M.	145
HAASE, H.: On the incipient cluster of the binary tree	465
HÁJEK, P.: Polynomials and injections of Banach spaces into superreflexive spaces	39
HELDNER, H.: Nilpotent elements of order 3 in the Green ring of the dihedral-2-groups	193
HERNANDEZ, S.: siehe FONT, J. J.	158
HERZOG, G.: On zero-free universal entire functions	329
HIEBER, M.: Spectral theory of positive semigroups generated by differential operators	333
HÖFLING, B.: siehe AMBERG, B.	1
ISAACS, I. M., and ZISSER, I.: Squares of characters with few irreducible constituents in finite groups	197
IZUCHI, K.: Examples of invariant subspaces on the torus	525
JESPERS, E.: siehe GIAMBRUNO, A.	291
JOHNSON, F. E. A.: A group theoretic analogue of the Parshin-Arakelov rigidity theorem	354
KANTROWITZ, R.: Fiber separation and continuity of Banach algebra homomorphisms	258
KIMURA, M.: Kähler surfaces in \mathbb{P}^n given by holomorphic maps from \mathbb{P}^1 to \mathbb{P}^{n-2}	472
KRAMER, L.: The topology of smooth projective planes	85
KRONSBEIN, G., and MEYER-NIEBERG, P.: Factorization of vector measures	541

KUBIACZYK, I.: siehe CICHOŃ, M.	251
LÄNGER, H.: An elementary proof of the Fundamental Theorem of Natural Selection in the case of two alleles	191
LANGE, H.: Abelian surfaces in $\mathbb{P}_1 \times \mathbb{P}_3$	80
LANGMANN, K.: Lösungsanzahl der verallgemeinerten Fermatgleichung in funktionentheoretischen Ringen	72
LARCHER, G.: On the two-dimensional Kronecker-sequence and a class of ergodic skew-products	231
LEE, Y., and TUNG, N. S.: A note on continuous rings	30
LEEP, D. B., and YEOMANS, C. C.: The number of points on a singular curve over a finite field	420
LORENZ, M. E., and LORENZ, M.: Observations on crossed products and invariants of Hopf algebras	119
LORENZ, M.: siehe LORENZ, M. E.	119
LUCHT, L., and METHFESSEL, C.: Recurrent sequences and endomorphisms of Euclidean spaces	92
LUDWIG, M.: Asymptotic approximation of convex curves	377
LUH, W.: siehe GEHLEN, W.	33
MAGAARD, K.: On the irreducibility of alternating powers and symmetric squares	211
MARTÍN-PEINADOR, E.: siehe CHASCO, M. J.	264
METHFESSEL, C.: siehe LUCHT, L.	92
METHFESSEL, C.: Multiplicative and additive recurrent sequences	321
MEYER, J. H.: Chains of intermediate ideals in matrix near-rings	311
MEYER-NIEBERG, P.: siehe KRONSBEIN, G.	541
MIYAKO, R., and SATO, K.: On complete minimal surfaces whose Gauss map misses two directions	565
MLITZ, R., and WIEGANDT, R.: Semisimple classes of hypernilpotent and hyperconstant near-ring radicals	414
MOLTÓ, A., MONTESINOS, V., and TROYANSKI, S.: On quasi-denting points, denting faces and the geometry of the unit ball of $d(w, 1)$	45
MONTESINOS, V.: siehe MOLTÓ, A.	45
NAKASHIMA, T.: On the birationality of adjunction mappings	477
NARANJO, J.-C.: Non representability of twice the minimal class in a generic Jacobian	362
OKADA, S., and RICKER, W. J.: Vector measures and integration in non-complete spaces	344
OUARIT, A.: Une remarque sur la propriété de Jacobson des extensions de Ore a I.P.	136
PÁLES, Z.: General necessary and sufficient conditions for constrained optimum problems	238
PARK, S.: The Macaulay-Northcott functor	225
PAÚL, P. J.: siehe DREWNOWSKI, L.	449
POLSTER, B.: siehe BETTEN, D.	284
PRUS, S.: On the modulus of noncompact convexity of a Banach space	441
RAMAKRISHNAN, B.: siehe CHAKRABORTY, K.	509

RICKER, W. J.: siehe OKADA, S.	344
RILEY, D. M.: The number of generators of ideals in graded group algebras and p -adic analytic pro- p groups of dimension one	402
ROLEWICZ, S.: On an extension of Mazur's theorem on Lipschitz functions	535
RUSCHEWEYH, S.: siehe DANIKAS, N.	517
SATO, K.: siehe MIYAOKA, R.	565
SCHAEFER, H. H., and ZHANG, X.-D.: A note on order bounded vector measures	152
SCHARLACH, C., and VRANCKEN, L.: On locally symmetric affine hypersurfaces	368
SHALEV, A.: Simple Lie algebras and Lie algebras of maximal class	297
SILBERMANN, B.: siehe BÖTTCHER, A.	60
SISAKIS, A. G.: siehe DANIKAS, N.	517
SOULES, P.: Groups with small commutator subgroups of two-generator subgroups	393
SUN, Y.: A remark on the trace of some Riecz operators	530
TAKANE, M.: On the Coxeter transformation of a wild algebra	128
TROYANSKI, S.: siehe MOLTÓ, A.	45
TUNG, N. S.: siehe LEE, Y.	30
VALENTI, A.: siehe GIAMBRUNO, A.	291
DE VELASCO, M. J.: siehe CALDERÓN, C.	140
VERSTRAELEN, L.: siehe CHEN, B.-Y.	553
VRANCKEN, L.: siehe CHEN, B.-Y.	553
VRANCKEN, L.: siehe SCHARLACH, C.	368
VAN DER WAALL, R. W.: On Brauer's induction formula of characters of groups	20
WARD, M. B.: siehe Barry, M. J. J.	289
WARLIMONT, R.: On sums formed with the largest prime divisor of an integer	316
WIDOM, H.: siehe BÖTTCHER, A.	60
WIEGANDT, R.: siehe MLITZ, R.	414
XING, C.: The structure of the rational point groups of simple abelian varieties of dimension two over finite fields	427
YEOMANS, C. C.: siehe LEEP, D. B.	420
ZHANG, X.-D.: siehe SCHAEFER, H. H.	152
ZISSER, I.: siehe ISAACS, I. M.	197

